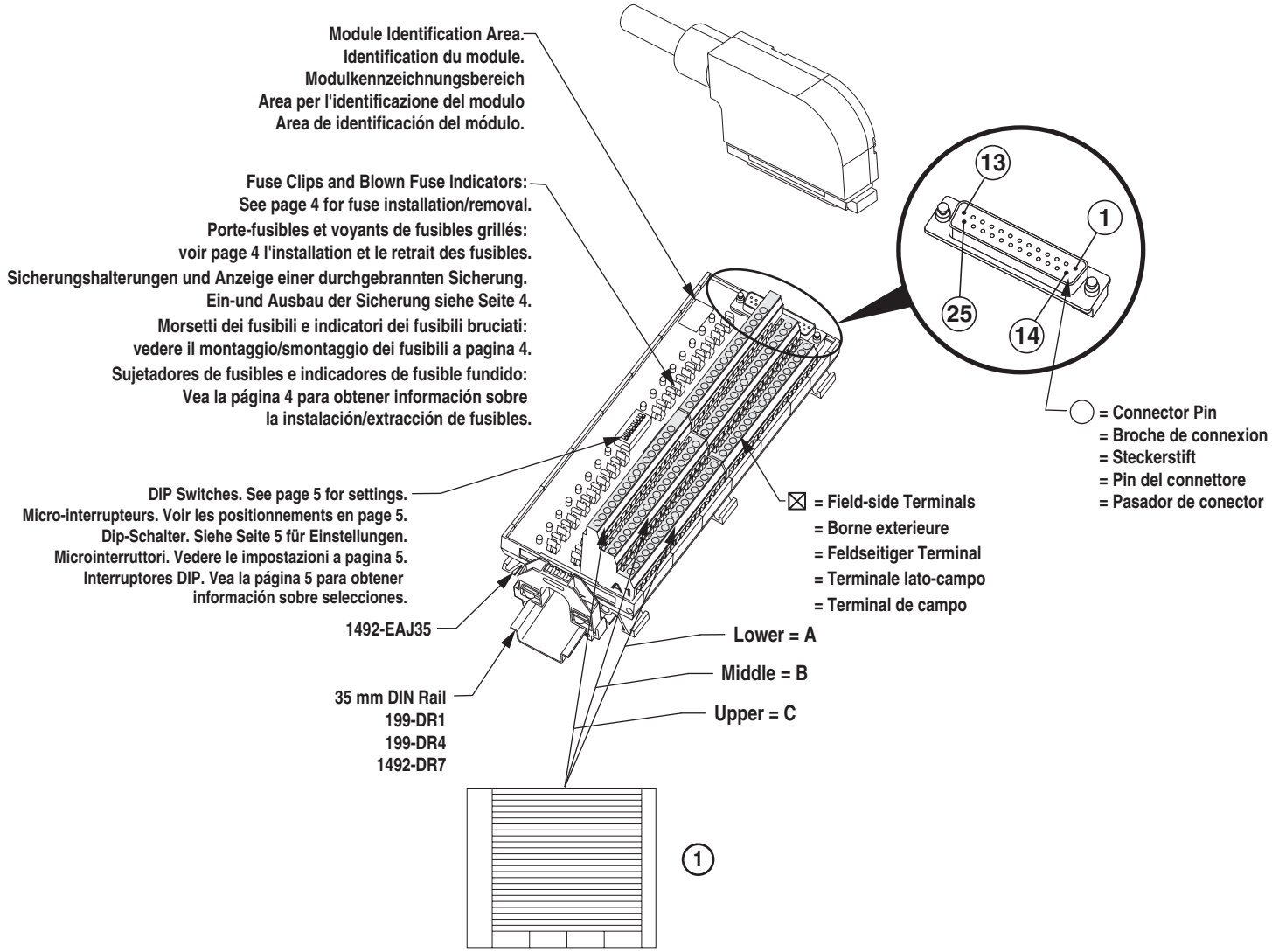
16 Channel Fusible Analog Input Interface Module with 5 Terminals Per Channel
Modules d'interface à entrée analogique avec fusible 16 canaux et 5 terminaisons par canal
Analog-Eingangsschnittstellenmodul, 16-kanalig, Schmelzsicherung, 5 Klemmen pro Kanal
Modulo di interfaccia a ingresso analogico con fusibile a 16 canali con 5 terminali per canale
Módulo de interfaz de entrada analógica de fusibles de 16 canales con 5 terminales por canal

(Cat 1492-AIFM16-F-5)

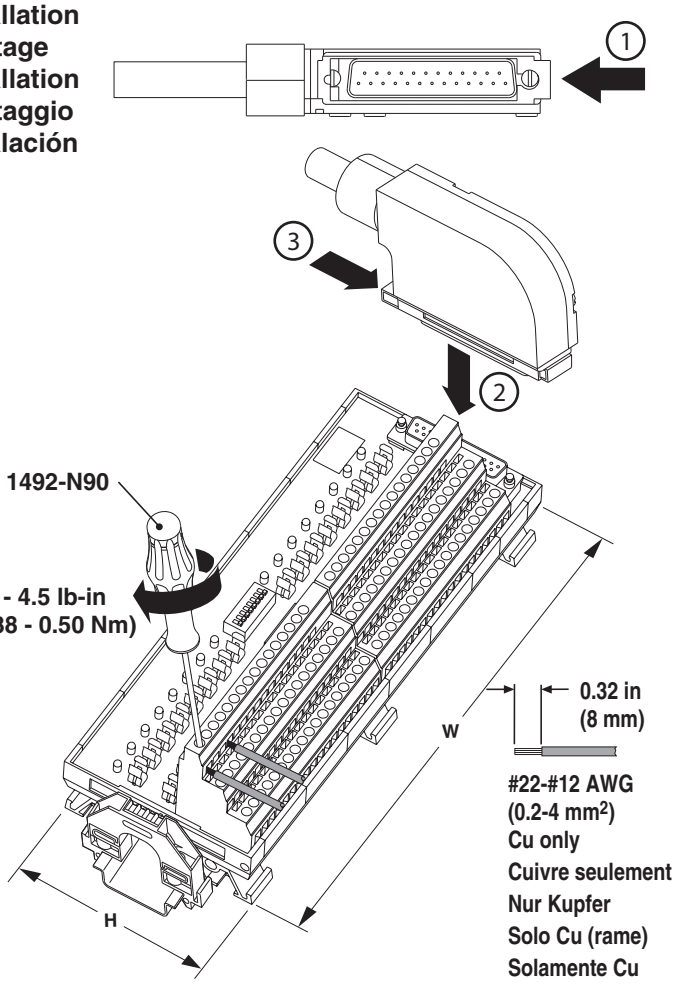
WARNING	To prevent electrical shock, disconnect from power source before installing or servicing. FM Class 1, Div.2 requires device installation in a tool-accessible enclosure compliant with ANSI/ISA S82.
AVERTISSEMENT	Avant le montage et la mise en service, couper l'alimentation secteur pour éviter toutes décharges. FM Classe 1, Div. 2 nécessite l'installation de l'équipement dans une armoire accessible aux interventions, conforme à ANSI/ISA S82.
WARNUNG	Vor Installations- oder Servicearbeiten Strom-versorgung unterbrechen, um Elektroschocks zu vermeiden. FM-Klasse 1, Gruppe 2 erfordert die Installation des Gerätes in einem Gehäuse, das für Werkzeuge zugänglich ist und den Anforderungen gemäß ANSI/ISA S82 entspricht.
AVVERTENZA	Per prevenire infortuni, togliere tensione prima dell'installazione o manutenzione. FM Classe 1, Divisione 2 richiede l'installazione del dispositivo in un alloggiamento con capacità di accesso per strumenti conforme allo standard ANSI/ISA S82.
ADVERTENCIA	Desconéctese de la corriente eléctrica, antes de la instalación o del servicio, a fin de impedir sacudidas eléctricas. El requisito de FM (Factory Mutual) Clase 1, Div. 2, establece que el dispositivo debe instalarse en un envolvente que permita la introducción y uso de herramientas y cumpla con la norma ANSI/ISA S82.


Module Identification Area.
Identification du module.
Modulkennzeichnungsbereich
Area per l'identificazione del modulo
Area de identificación del módulo.
Fuse Clips and Blown Fuse Indicators:
See page 4 for fuse installation/removal.
Porte-fusibles et voyants de fusibles grillés:
voir page 4 l'installation et le retrait des fusibles.
Sicherungshalterungen und Anzeige einer durchgebrannten Sicherung.
Ein-und Ausbau der Sicherung siehe Seite 4.
Morsetti dei fusibili e indicatori dei fusibili bruciati:
vedere il montaggio/smontaggio dei fusibili a pagina 4.
Sujetadores de fusibles e indicadores de fusible fundido:
Vea la página 4 para obtener información sobre
la instalación/extracción de fusibles.
DIP Switches. See page 5 for settings.
Micro-interrupteurs. Voir les positionnements en page 5.
Dip-Schalter. Siehe Seite 5 für Einstellungen.
Microinterruttori. Vedere le impostazioni a pagina 5.
Interruptores DIP. Vea la página 5 para obtener
información sobre selecciones.
1492-EAJ35
35 mm DIN Rail
199-DR1
199-DR4
1492-DR7
13
1
25
14
= Connector Pin
= Broche de connexion
= Steckerstift
= Pin del connettore
= Pasador de conector
= Field-side Terminals
= Borne exterieure
= Feldseitiger Terminal
= Terminale lato-campo
= Terminal de campo
Lower = A
Middle = B
Upper = C
1

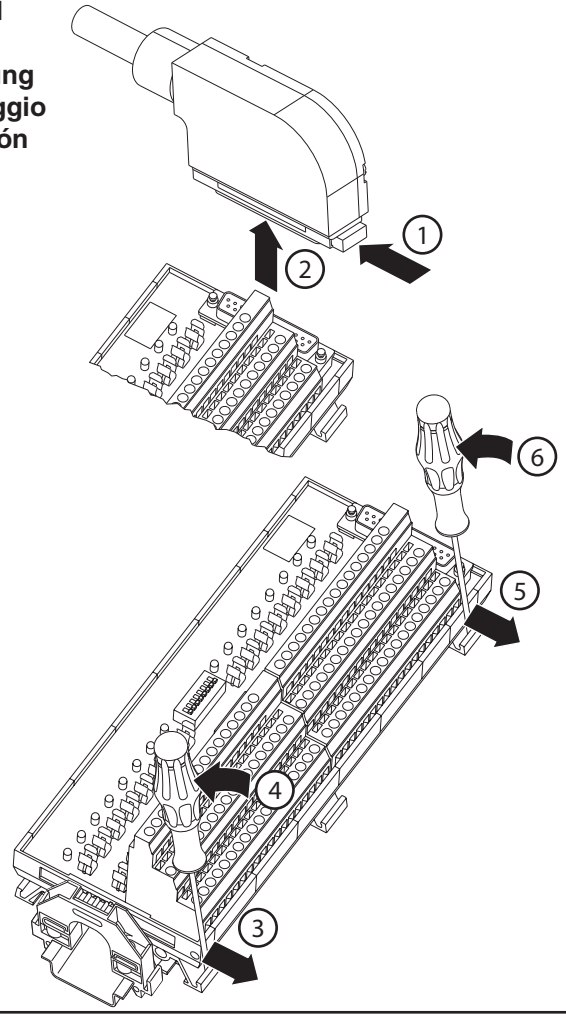
(1) **Adhesive Label Card. Provides terminal wiring identification.**
Carte étiquette adhésive. Identifie le câblage des bornes.
Aufklebbare Etiketten zur Kennzeichnung der Klemmenverdrahtung.
Scheda etichette adesive. Fornisce l'identificazione del cablaggio dei terminali.
Tarjeta de etiquetas adhesivas. Proporciona identificación de cableado del terminal.

PN-28287
DIR 40063-322 **(Version 09)**
Printed in U.S.A.

Installation
Montage
Installation
Montaggio
Instalación



Removal
Retrait
Entfernung
Smontaggio
Extracción



Cable Matrix
Tableau des câbles
Kabelmatrix
Matrice dei cavi
Matriz de cables

I/O Module Module E/S E/A-Modul Modulo I/O Módulo de E/S		1492-AIFM16-F-5 ②	I/O Module Module E/S E/A-Modul Modulo I/O Módulo de E/S		1492-AIFM16-F-5 ②
1756-IF16 TC-IAH161	(Single-Ended Voltage) (Tension assymétrique) (Asymmetrische Spannung) (Tensione asimmetrica) (Tensión asimétrica)	1492-ACABLE①UA 1492-HWACAB①UA	1771-IFE	(Single-Ended) (Assymétrique) (Asymmetrische) (Asimmetrica) (Asimétrica)	1492-ACABLE①F
1756-IF16 TC-IAH161	(Single-Ended Current) (Courant assymétrique) (Asymmetrische Strom) (Corrente asimmetrica) (Corriente asimétrica)	1492-ACABLE①UB 1492-HWACAB①UB	1771-IFF	(Single Ended) (Assymtrique) (Asymmetrische) (Asimmetrica) (Asimtrica)	1492-ACABLE①F
1756-IF16 TC-IAH161	(Differential Voltage) (Tension différentiel) (Differentialspannung) (Tensione differenziale) (Tensión diferencial)	1492-ACABLE①UC 1492-HWACAB①UC			
1756-IF16 TC-IAH161	(Differential Current) (Courant différentiel) (Differentialstrom) (Corrente differenziale) (Corriente diferencial)	1492-ACABLE①UD 1492-HWACAB①UD			

① Cables are available in 0.5m, 1.0m, 2.5m and 5.0m lengths (005=0.5m, 010=1.0m, 025=2.5m, 050=5.0m). Custom length cables also available. Contact local Sales Office for more information.

Câbles disponibles en 0,5m, 1,0m, 2,5m et 5,0m de longueur (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m). Câbles sur mesure à la demande. Contactez e bureau le plus proche.

Verfügbare Kabellängen 0,5m, 1,0m, 2,5m und 5,0m (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m). Anwenderspezifizifische Längen stehen ebenfalls zur Verfügung. Kontaktieren Sie bitte Ihr lokales Vertriebsbüro für weitere Informationen.

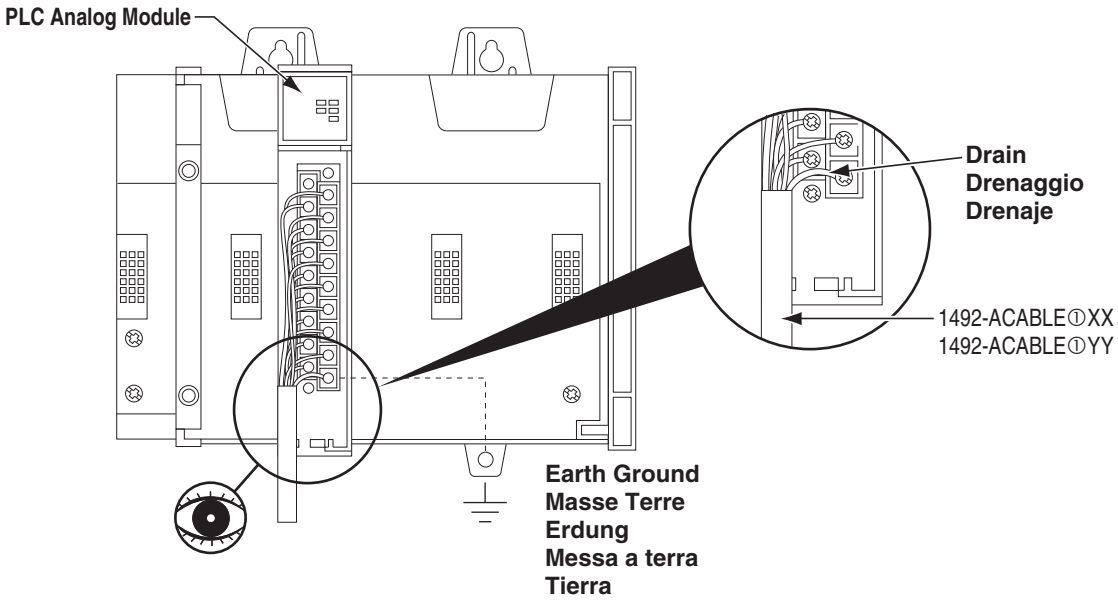
I cavi sono disponibili in lunghezze di 0,5m, 1,0m, 2,5m e 5,0m (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m). Sono disponibili anche cavi su misura. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio vendite locale.

Cables disponibles en longitudes de 0,5m, 1,0m, 2,5m, 5,0m (005=0,5m; 010=1,0m; 025=2,5m; 050=5,0m). Hay disponibles cables de varias longitudes. Para más información comuníquese con la oficina de ventas.

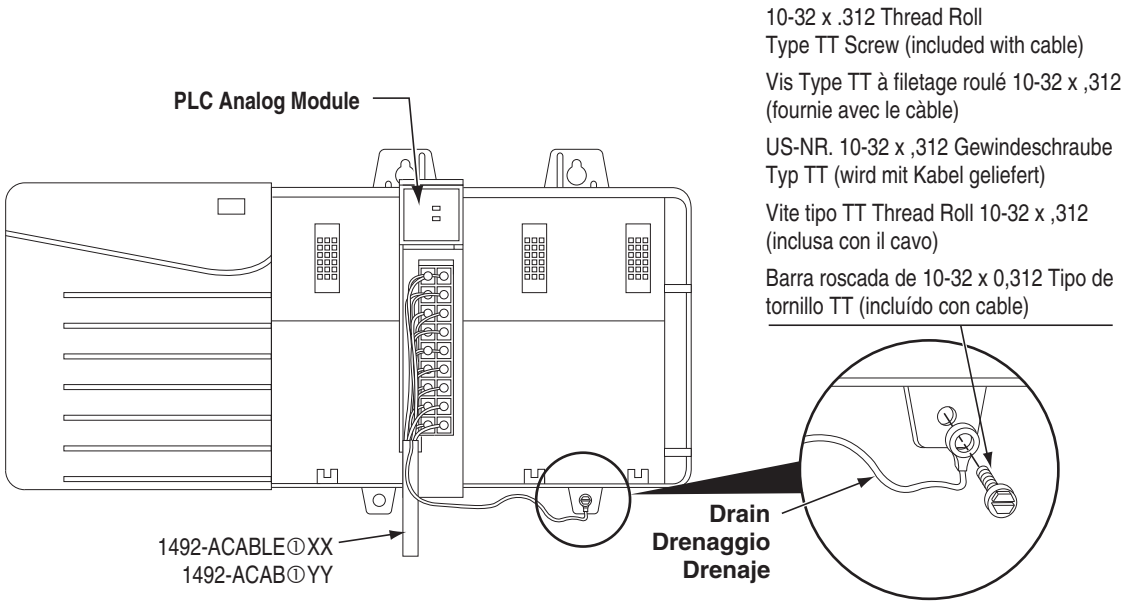
② Cable is limited for use within the control panel unless it is run through conduit. Cable is ITC (Instrumentation Tray Cable) rated.

Cable Shield Installation
Installation du câble blindé
Kabelab-schirmungs Installation
Installazione schermo del cavo
Instalación de pantalla de cable

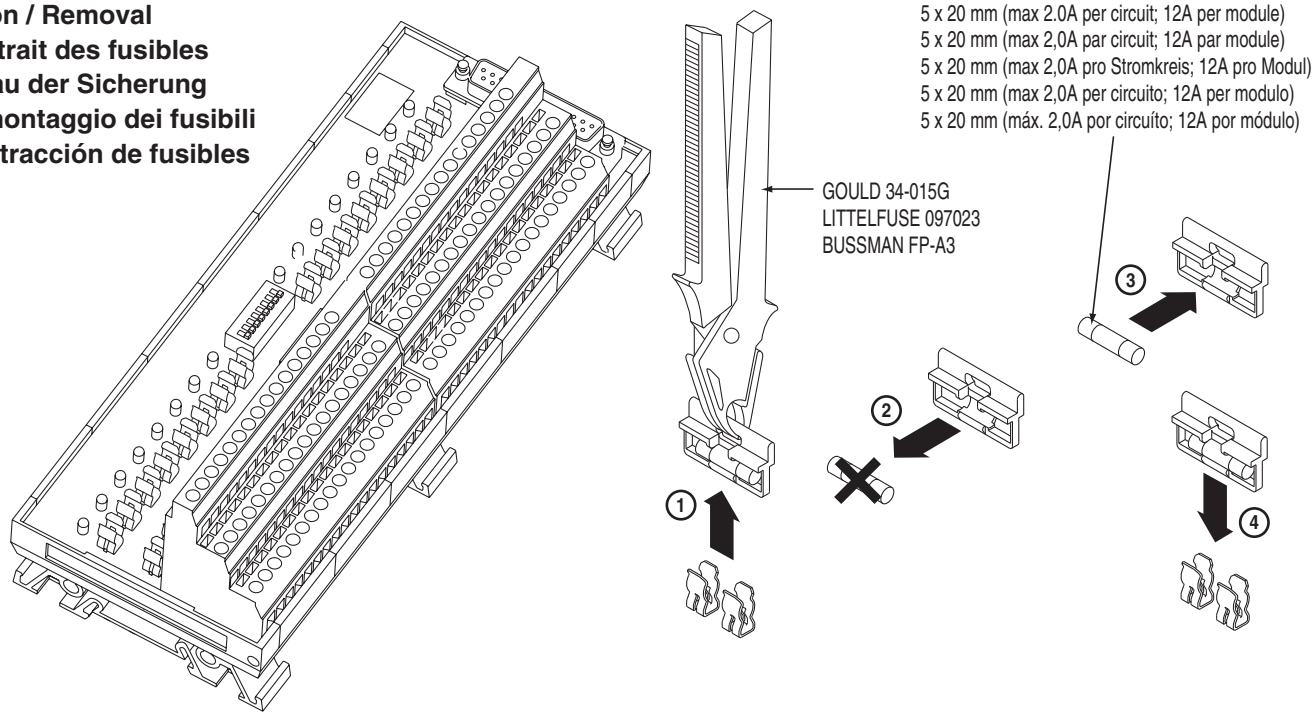
NOTICE	Refer to your PLC modules Installation Manual for unique grounding requirements
REMARQUE	Voir le manuel d'installation de vos modules PLC pour les conditions uniques de mise à la masse.
HINWEIS	Informationen zu besonderen Erdungsanforderungen finden Sie im Installationshandbuch für PLC-Module.
NOTA	Per requisiti specifici di messa a terra consultare il manuale di installazione dei moduli PLC.
AVISO	Consulte el manual de instalación de módulos PLC para conocer los requisitos sobre la conexión única a tierra.



NOTICE	Refer to Publications 1770-4.1 for generally recommended wiring and shield grounding guidelines.
REMARQUE	Voir les publications 1770-4.1 pour les conseils généraux de mise à la masse des câbles blindés.
HINWEIS	Sehen Sie Publikationen 1770-4.1 DE für generell empfohlene Verdrahtungs- und Abschirmungsanweisungen.
NOTA	Per procedure di cablaggio e messa a terra dello schermo generalmente consigliate consultare le pubblicazioni 1770-4.1.
AVISO	Consulte las publicaciones 1770-4.1 para obtener las recomendaciones más comunes sobre cableado y pautas para conexión a tierra.

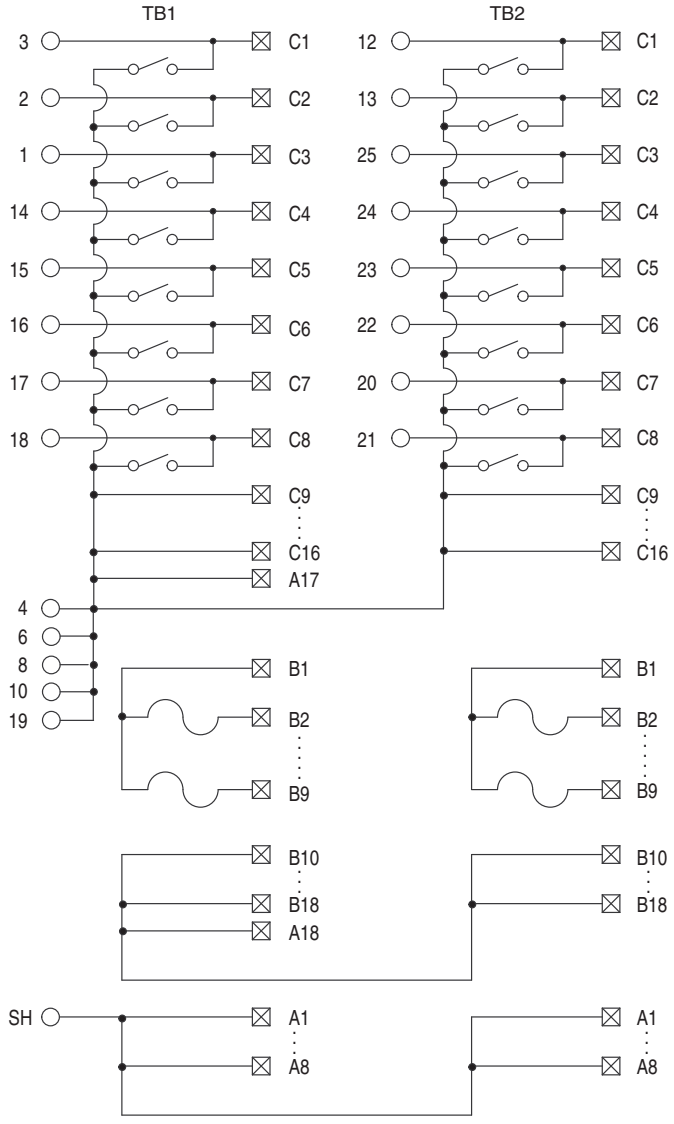

10-32 x .312 Thread Roll
Type TT Screw (included with cable)
Vis Type TT à filetage roulé 10-32 x ,312
(fournie avec le càble)
US-NR. 10-32 x ,312 Gewindeschraube
Typ TT (wird mit Kabel geliefert)
Vite tipo TT Thread Roll 10-32 x ,312
(inclusa con il cavo)
Barra roscada de 10-32 x 0,312 Tipo de
tornillo TT (incluído con cable)
PLC Analog Module
1492-ACABLE①XX
1492-ACAB①YY
Drain
Drenaggio
Drenaje

Fuse Installation / Removal
Installation / retrait des fusibles
Ein- und Ausbau der Sicherung
Montaggio / smontaggio dei fusibili
Instalación / extracción de fusibles


5 x 20 mm (max 2.0A per circuit; 12A per module)
5 x 20 mm (max 2,0A par circuit; 12A par module)
5 x 20 mm (max 2,0A pro Stromkreis; 12A pro Modul)
5 x 20 mm (max 2,0A per circuito; 12A per modulo)
5 x 20 mm (máx. 2,0A por circuíto; 12A por módulo)
GOULD 34-015G
LITTELFUSE 097023
BUSSMAN FP-A3
1
2
3
4

Pinout
Brochage
Anschlußbelegung
Disposizione dei piedini
Esquema de pins

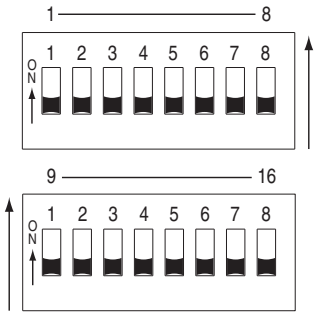
1492-AIFM16-F-5



AIFM DIP Switch Settings
Positionnements des micro-interrupteurs AIFM
AIFM DIP-Schalter-Einstellungen
Impostazionidei microinter-ruttori AIFM
Interruptor DIP AIFM

Connect unused inputs to common
Connectez les entrées inutilisées au commun
Verbinden Sie unbenutzte Eingänge zur Masse
Collegare gli ingressi non usati al comune
Conectar entradas sin usar al módulo común

Factory Position: Off / Open / Not connected to module common. Individually configure each input channel.
Réglage usine: Off / Ouvert / Pas connecté au commun du module. Configurez individuellement chaque canal d'entrée.
Werkseitige Position: Off / Open / Nicht zur Modulmasse verbunden. Konfigurieren Sie jeden Eingangskanal individuell.
Posizione di fabbrica: Off / Aperto / non connesso al comune del modulo. Configurare individualmente ciascun canale di ingresso.
Posición de fábrica: Off / Abierto / No conectado al módulo común. Configurar cada canal de entradas individualmente.



ON-CLOSED-For unused inputs. Jumpers input channel to module common.
ON-FERME-Pour les entrées inutilisées. Relie le canal d'entrée au commun du module.
ON-GESCHLOSSEN-Für unbenutzte Eingänge. Überbrückt Eingangskanal zur Modulmasse.
ON-CHIUSO-Per ingressi non usati - Collega il canale di ingresso al comune del modulo.
ON-CERRADO-Para entradas sin usar. Conectar en puente los canales de entrada al módulo común.

OFF-OPEN-For inputs connected to field devices. Does not jumper input to module common.
OFF-OUVERT-Pour les entrées connectées aux appareils extérieures. Ne relie pas le canal d'entrée au commun du module.
OFF-OFFEN-Für Eingänge, die zu Feldgeräten verbunden sind. Kein Überbrücken des Eingangs zur Modulmasse.
OFF-APERTO-Per ingressi connessi a dispositivi di campo. Non collega l'ingresso al comune del modulo.
OFF-ABIERTO-Para entradas conectadas a dispositivos de campo. No conectar en puente las entradas al módulo común.

Wiring
Câblage
Verdrahtung
Cablaggio
Cableado

NOTICE	Wiring diagrams are online at **www.ab.com/e-tools/**
REMARQUE	Les schémas et sont disponibles en ligne à l'adresse **www.ab.com/e-tools/**
HINWEIS	Die Schaltpläne finden und unter der Internet-Adresse **www.ab.com/e-tools/**
NOTA	Gli schemi di cablaggio sono illustrati, oppure online all'indirizzo **www.ab.com/e-tools/**
AVISO	Los diagramas de conexiones están en y se encuentran en-línea en **www.ab.com/e-tools/**

Specifications Technische Daten Especificaciones
Spécifications Specifiche

Catalog No. Référence Bestell-Nr. N. Catalogo Referencia	Voltage Tension Spannung Tensione Voltaje	Current/Circuit Courant/Circuit Strom/Schaltkreis Corrente/circuito Intensidad/circuito	Current/Module Courant/Module Strom/Modul Corrente/modulo Intensidad/módulo	Indicator Circuit Current Courant circuit voyants Strom, Anzeigeschaltkreis Corrente circuito indicatori Intensidad del circuito de indicadores	Maximum Recurring Peak Voltage ② Tension de crele réurrente maximale Maximale periodische Hochstspannung Tensione massima di cresta ricorrente Voltaje de cresta iterativo máximo
1492-AIFM16-F-5	10-30 VDC	2 Amps	12 Amps	< 2.0 mA	600 V_p ②

Catalog No. Référence Bestell-Nr. N. Catalogo Referencia	Operating Temperature Range Plage températures de fonctionnement Betriebstemperaturbereich Limiti temperatura di funzionamento Rango de temperatura de funcionamient	Operating Humidity Humidité relative Betriebsluftfeuchtigkeit Umidità di esercizio Humedad operativa	Approx. Shipping Weight Poids d'embarquement approximatif Ungefähres Versandgewicht Peso approssimativo del carico Peso aproximado al momento de embarque	Dimensions Dimensions Abmessungen Dimensioni Dimensiones	Standards Normes Standards Standard Estándares
1492-AIFM16-F-5	0° C - 60° C	5 - 95% ③	1.38 lb. 628 g.	8.27 in. (210 mm) W 3.27 in. (83 mm) H 2.74 in (69.5 mm) D	cULus (File: E10314, Guide No. NRAG) Suitable for use in Class 1 Div 2 Groups A, B, C and D Hazardous and Non-Hazardous Locations. Temperature Code = T3C at 60°C ④ CE: Compliant for all applicable directives FM Class 1 Div 2 Groups A, B, C and D Temperature Rating T3C = 60°C (J.I. 3000590 all except relay modules)

② For transients > 600 Vp use a UL recognized suppression device rated at 2.5 kV withstand.
Pour des transitoires > 600 Vp utilisez un dispositif de suppression certifié UL à 2,5 kV nominal de tenue.
Für Einschaltstöße > 600 Vp verwenden Sie einen UL anerkannten Entstörer, der bewertet wurde bei 2,5 kV standzuhalten.
Per transitori > 600 Vp usare dispositivo di soppressione riconosciuto da UL capace di sopportare 2,5 kV.
Para transitorios > 600 Vp use un dispositivo de supresión reconocido UL clasificado con 2,5 kV.

③ Non-condensing
Sans condensation
Nicht kondensierend
Senza condensa
sin condensación

④ Power, input and output (I/O) wiring must be in accordance with Class I Division 2 wiring methods - Artticle 501-10(B)(1) of the National Electrical Code.

WARNING
Explosion Hazard - substitution of components may impair suitability for Class I Division 2.
Explosion Hazard - Do Not Disconnect Equipment unless power has been switched off or the area is known to be Non-Hazardous.

⑤ Add 0.39 in. to the width dimension for 1492-Rxx type modules.

SURGE SUPPRESSION follow the literature recommendations of the PLC module being used.
La section **SUPPRESSION DES SURTENSIONS** se trouve à la suite de la littérature qui contient les recommandations relatives au module PLC utilisé.
ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ Bitte beachten Sie die Dokumentationsempfehlungen für das jeweils benutzte SPS-Modul.
Per la **SOPPRESSIONE DEI PICCHI TEMPORANEI**, seguire le istruzioni riportate nella documentazione in dotazione al Modulo PLC utilizzato.
SUPRESIÓN DE SOBRETENSIÓN, siga las recomendaciones indicadas en la documentación del módulo PLC respectivo.

Reference Publications: Refer to 1770-4.1 and appropriate PLC I/O module installation manual.

PN-28287
DIR 40063-322 **(Version 09)**
Printed in U.S.A.

Rockwell Automation